

6. Granice własności lub eksploatacji:

Pierwsze zawory odcinające na wymienniku po stronie wtórnej.

7. **Miejsce dostawy ciepła:** pomieszczenie węzła ciepłego w budynku usługowym przy ul. Grodzkiej 41 w Krośnie (Pałac)

8. Czynnik grzewczy:

- maksymalna temperatura wody sieciowej 140/70°C dla sezonu grzewczego 70/48°C poza sezonem grzewczym
- ciśnienie nominalne 1,6 MPa
- ciśnienie dyspozycyjne 15 m sł.w.
- dostawca przyznaje obliczeniowe natężenie przepływu wody sieciowej przy różnicy temperatur max 70 °C dla sezonu grzewczego oraz 22°C poza sezonem grzewczym.

9. Wymogi dotyczące przyłącza ciepłego:

- miejsce przyłączenia : **sieć preizolowana DN-80 na działce nr-2421/12**
- średnica : **2 x DN 40**
- przyłącze wykonać w technologii rur preizolowanych.

10. Wymogi dotyczące węzła ciepłego:

- węzeł ciepły winien dostarczać ciepło do jednego odbiorcy, być dostępny dla obsługi dostawcy o dowolnej porze, zabezpieczony przed dostępem niepowołanych osób
- węzeł ciepły należy zaprojektować zgodnie z normą PN-B-02423:1999 „Węzły ciepłownicze, wymagania i badania przy odbiorze”
- Dostawca dostarcza i montuje układ technologiczny:
 - a. węzeł ciepły wymiennikowy; układ połączeń wymienników ciepłej wody: szeregowo- równoległy/równoległy
 - b. układ pomiarowo-rozliczeniowy ultradźwiękowy posiadającym dodatkowe funkcje:
 - rejestracja mocy szczytowej
 - wyjście szeregowe RS-485
 - c. urządzenia automatyki:
 - regulator różnicy ciśnień lub przepływu bezpośredniego działania typu: AVPQ, AVP
 - układy regulacyjne z wyjściami telemetrycznymi w standardzie RS-485 i protokole komunikacyjnym ModBus z procesorem buforowym.
 - w nowych węzłach Dostawca ciepła zaleca stosowanie sterowników Lumel (RG-14, RG-24))
 - regulator c.o. winien zapewniać możliwość regulacji pogodowej wg temperatury zasilania lub powrotu z możliwością programowania krzywej grzewczej w co najmniej 4 punktach
 - d. pomiar wody uzupełniającej na powrocie – wodomierzem do temperatury 90°C z impulsatorem (w przypadku uzupełnienia zładu z rury powrotnej sieci ciepłej)